

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

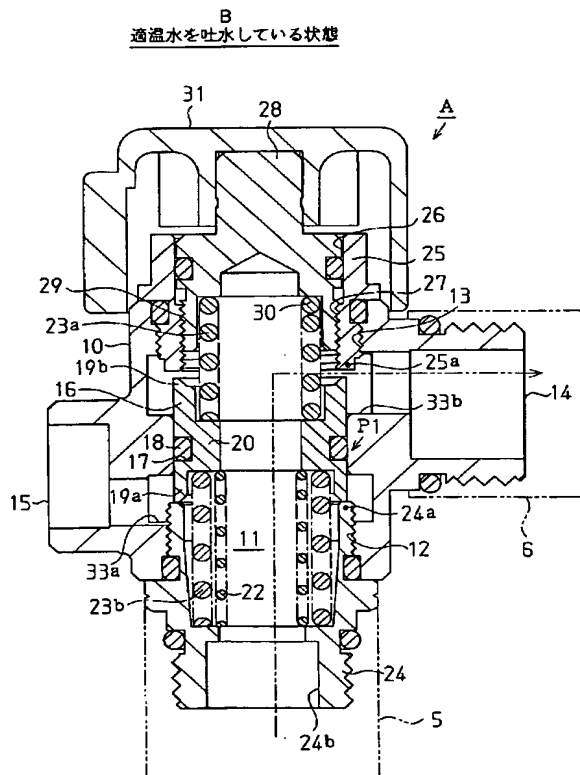
(10) 国際公開番号
WO 2005/031203 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16K 31/70, A47K 3/28, E03C 1/044
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014270
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-339821 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP
特願 2003-431649
2003 年 12 月 25 日 (25.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 喜多村合金製作所 (KITAMURAGOKIN IND. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5012292 岐阜県山県市富永 8 6 8 番地 Gifu (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長野 聡之 (NAGANO, Fusayuki) [JP/JP]; 〒5013393 岐阜県加茂郡富加町高畑字稻荷 6 4 1 番地 株式会社 喜多村合金製作所 内 Gifu (JP). 進藤 孝彦 (SHINDO, Takahiko) [JP/JP]; 〒5013393 岐阜県加茂郡富加町高畑字稻荷 6 4 1 番地 株式会社 喜多村合金製作所 内 Gifu (JP). 加納 忍 (KANOU, Shinobu) [JP/JP]; 〒5013393 岐阜県加茂郡富加町高畑字稻荷 6 4 1 番地 株式会社 喜多村合金製作所 内 Gifu (JP).
- (74) 代理人: 恩田 博宣 (ONDA, Hironori); 〒5008731 岐阜県岐阜市大宮町 2 丁目 1 2 番地の 1 Gifu (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/続葉有/

(54) Title: FLOW CHANNEL SWITCHING VALVE AND SHOWER SYSTEM

(54) 発明の名称: 流路切換バルブ及びシャワーシステム

B... STATE IN WHICH WATER AT SUITABLE
TEMPERATURE IS BEING DELIVERED

(57) Abstract: A flow channel switching valve (A) comprises a water delivery hole (14) for delivering water at suitable temperature, and a water discharge hole (15) for discharging water not at suitable temperature. Part of a first flow channel (11) extending from a hot water supply port (24b) to the water delivery hole is in common with part of a second flow channel (11) extending from the hot water supply port to the water discharge port. Thereby, the flow channel switching valve can be made compact.

(57) 要約: 本発明の流路切換バルブ (A) は、適温の水を吐出する吐水孔 (14) と、適温でない水を排出する排水孔 (15) とを備える。温水供給口 (24b) から吐水孔に至る第1流路 (11) の一部は、温水供給口から排水孔に至る第2流路 (11) の一部と共通である。これにより、流路切換バルブのコンパクト化が可能である。



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。